

TESI

CHÈ

ALESSANDRO BORGHESE

DI QUINTO PROV. DI TREVISO

SI PROPONE DI SOSTENERE NELLA SUA PROMOZIONE

AL GRADO DI

DOTTORE IN MATEMATICA

nella R. Università di Padova

nell' Agosto 1867.

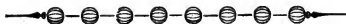


PADOVA

CO' TIPI DI A. BIANCHI

—
al Santo

(10)
wh



ECONOMIA RURALE.

1. La vicinanza del mare non è di danno all'agricoltura.
2. I carri impiegati per trebbiare, agiscono come altrettanti trebbiatoj cilindrici, scanellati perpendicolarmente al loro asse.
3. Non è vera l'asserzione che il lavoro di due buoi equivalga al lavoro di un cavallo.

STORIA NATURALE.

4. Per moltiplicare gli insetti, basta mettersi a distruggerli.
5. Il calore dei vulcani non imprime nelle rocce caratteri tali da potere riconoscere se sieno lave, o meno nol sieno.
6. È il gas acido-carbonico che produce una migliore vegetazione nelle piante vicine ai caseggiati.

GEODESIA.

7. In una grande triangolazione è di somma importanza la esatta misura della base.
8. I telegrafi elettrici possono servire opportunamente alla determinazione delle longitudini.
9. Il sistema di Flamsted nella costruzione delle carte geografiche conserva ai paesi la loro superficie.

10. Il sistema dello Stampfer è utilissimo per la misura indiretta delle distanze.

IDROMETRIA.

11. La felicità di uno scolo non può arguirsi dalla velocità delle sue acque.

12. Le peschaje influiscono sul determinare pendenza minore del fondo dei fiumi, e quindi ad impedire il progredimento delle ghiaje.

13. L'idraulica è una scienza puramente sperimentale.

MATEMATICA PURA SUBLIME.

14. Se una curva piana è simetrica intorno ad un asse il raggio del suo circolo osculatore all'origine dello stesso è un massimo od un minimo.

15. La cicloide è dotata di notevoli proprietà geometriche e meccaniche.

16. Esistono sempre n integrali particolari diversi, soddisfacenti ad ogni data equazione lineare dell'ordine n .

17. Il circolo osculatore nel vertice d'una conica ha un contatto del terz'ordine con questa curva.

GEOMETRIA DESCRITTIVA.

18. La curvatura di una sezione obliqua al tangenziale di una superficie dipende unicamente da quella della sezione normale che ha la tangente comune alla sezione obliqua.

19. Se una retta è perpendicolare ad un piano le proiezioni della retta sono perpendicolari alle tracce rispettive del piano.

20. La linea più breve, che fra due punti determinati possa condursi su una superficie sviluppabile, diventa nello sviluppo una linea retta.

ARCHITETTURA CIVILE STRADALE ED IDRAULICA.

21. Nei ponti di ferro costruiti all'americana sarà bene il fare la sbarra longitudinale superiore in ferro fuso, e l'inferiore in ferro battuto.

22. Secondo i suoi principii di economia sociale sono più delle volte da preferirsi le opere pubbliche meno costose quantunque di minor durata.

23. La inclinazione della scarpa da darsi agli argini di terra deve desumersi dalla qualità della terra piuttostochè dall'altezza e dalla velocità dell'acqua nel fiume.

DISEGNO D'ARCHITETTURA.

24. La sovrapposizione degli ordini nelle facciate delle Chiese è assurda.

25. È assai difficile soddisfare a tutte le condizioni richieste nella costruzione di una scala signorile.

26. L'uso dei palchetti nell'interno dei teatri rende difficile una conveniente decorazione di qualsiasi stile architettonico.

27. Quantunque da migliori architetti fu stimato riprovevole l'involtare archi sulle colonne pure il risultato di una tale pratica riesce elegantissimo.

DISEGNO GEOMETRICO E DI MACCHINE.

28. Il metodo delle sezioni orizzontali è il più idoneo di rappresentare gli andamenti ineguali del terreno.

29. Nell'ingranaggio di due ruote dentate il moto sarà tanto più regolare quanto più i denti saranno fitti.

30. Nella rappresentazione di una macchina si ottiene maggior effetto coi colori a corpo anzichè ad acquarello.

31. Il metodo grafico del Koschanschi per la rettificazione della circonferenza è quello che si accosta maggiormente al suo vero valore.

32. L'uso del pantografo deve limitarsi alla sola riduzione dei grandi disegni.

MATEMATICA APPLICATA.

33. Nella balistica l'uso della legge di Mariotte per calcolare l'impeto che fa sulla palla il gas sviluppato dall'accensione della polvere è inesatto.

34. Il tempo d'una vibrazione d'una corda sonora è nella diretta della sua lunghezza.

35. Il miglior mezzo d'investigare l'intensità della gravità si è quello di sperimentare le oscillazioni di un pendolo per archi minimi.

36. L'asse di rotazione iniziale di un sistema intorno ad un punto fisso è perpendicolare al piano d'impulsione solamente quando esso sia principale.

TRATTATI LEGALI.

37. Tanto la detenzione che il possesso son sem-

plici fatti che possono per altro sotto certe condizioni diventare diritti.

38. L'acquisizione di una servitù personale estesa anche agli eredi, non dà diritto di disporre di essa per atto di ultima volontà.

39. Col diritto di finestra è congiunto l'obbligo di tener difesa l'apertura con ferrata.



5830772

